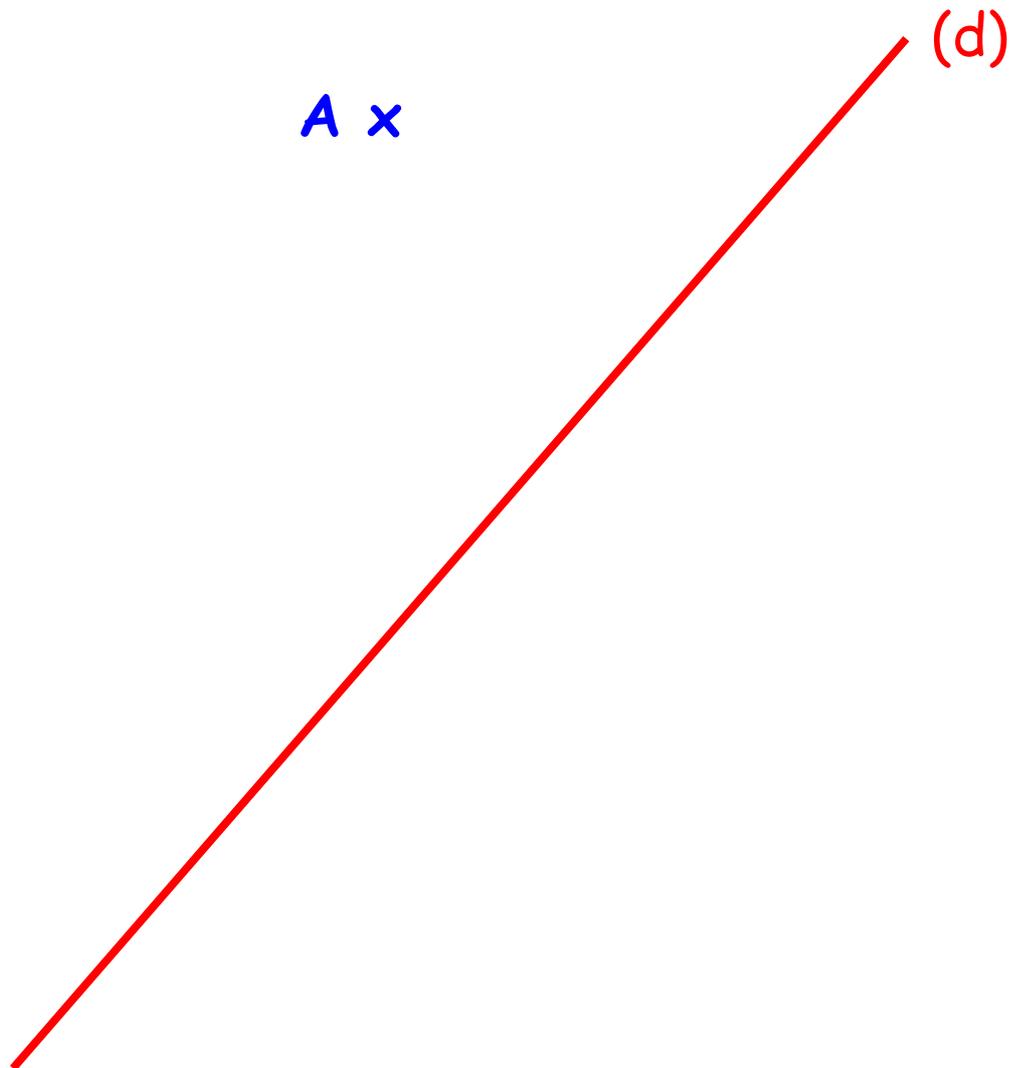


## Symétrie d'un cercle

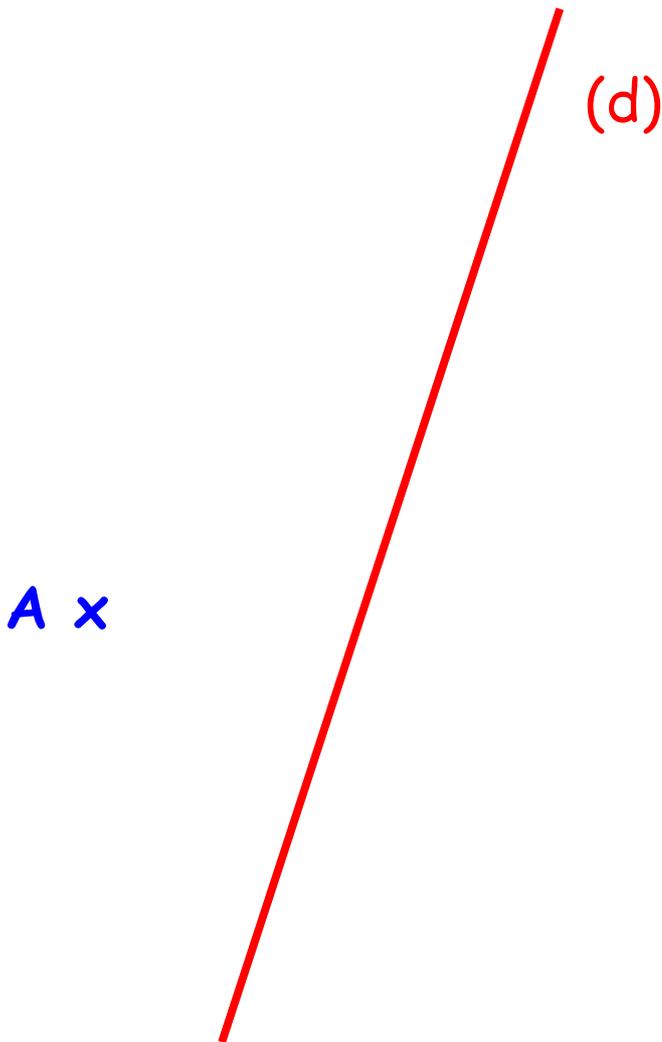


- Trace un cercle  $C$  de rayon 3 cm et de centre  $A$
- Trace le point  $A'$ , symétrique du point  $A$  par rapport à la droite  $(d)$
- Trace le cercle  $C'$  de même rayon que  $C$  et de centre  $A'$

Le cercle  $C'$  est le symétrique du cercle  $C$  par rapport à  $(d)$ .

**Propriété :** Le symétrique d'un cercle par rapport à une droite  $(d)$  est un cercle de même rayon et dont le centre est le symétrique du centre du premier cercle.

## Symétrie d'un cercle



- Trace un cercle  $C$  de rayon 4 cm et de centre  $A$
- Trace le point  $A'$ , symétrique du point  $A$  par rapport à la droite  $(d)$
- Trace le cercle  $C'$  de même rayon que  $C$  et de centre  $A'$

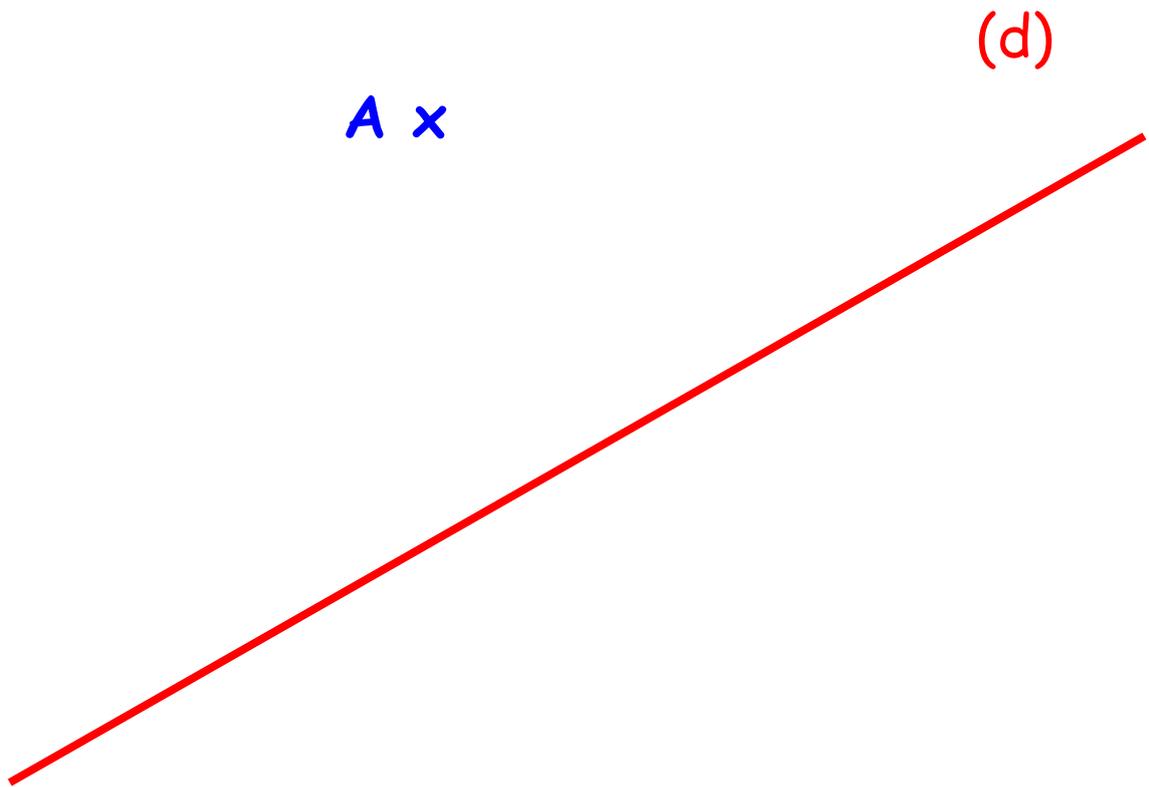
Le cercle  $C'$  est le symétrique du cercle  $C$  par rapport à  $(d)$ .

**Propriété :** Le symétrique d'un cercle par rapport à une droite  $(d)$  est un cercle de même rayon et dont le centre est le symétrique du centre du premier cercle.

## Symétrie d'un cercle



Trace le point  $A'$ , symétrique du point  $A$  par rapport à la droite  $(d)$



- Trace un cercle  $C$  de rayon 2 cm et de centre  $A$
- Trace le point  $A'$ , symétrique du point  $A$  par rapport à la droite  $(d)$
- Trace le cercle  $C'$  de même rayon que  $C$  et de centre  $A'$

Le cercle  $C'$  est le symétrique du cercle  $C$  par rapport à  $(d)$ .

**Propriété :** Le symétrique d'un cercle par rapport à une droite  $(d)$  est un cercle de même rayon et dont le centre est le symétrique du centre du premier cercle.

## Symétrie d'un cercle



Trace le point  $A'$ , symétrique du point  $A$  par rapport à la droite  $(d)$

$A \times$

$(d)$

- Trace un cercle  $C$  de rayon 5 cm et de centre  $A$
- Trace le point  $A'$ , symétrique du point  $A$  par rapport à la droite  $(d)$
- Trace le cercle  $C'$  de même rayon que  $C$  et de centre  $A'$

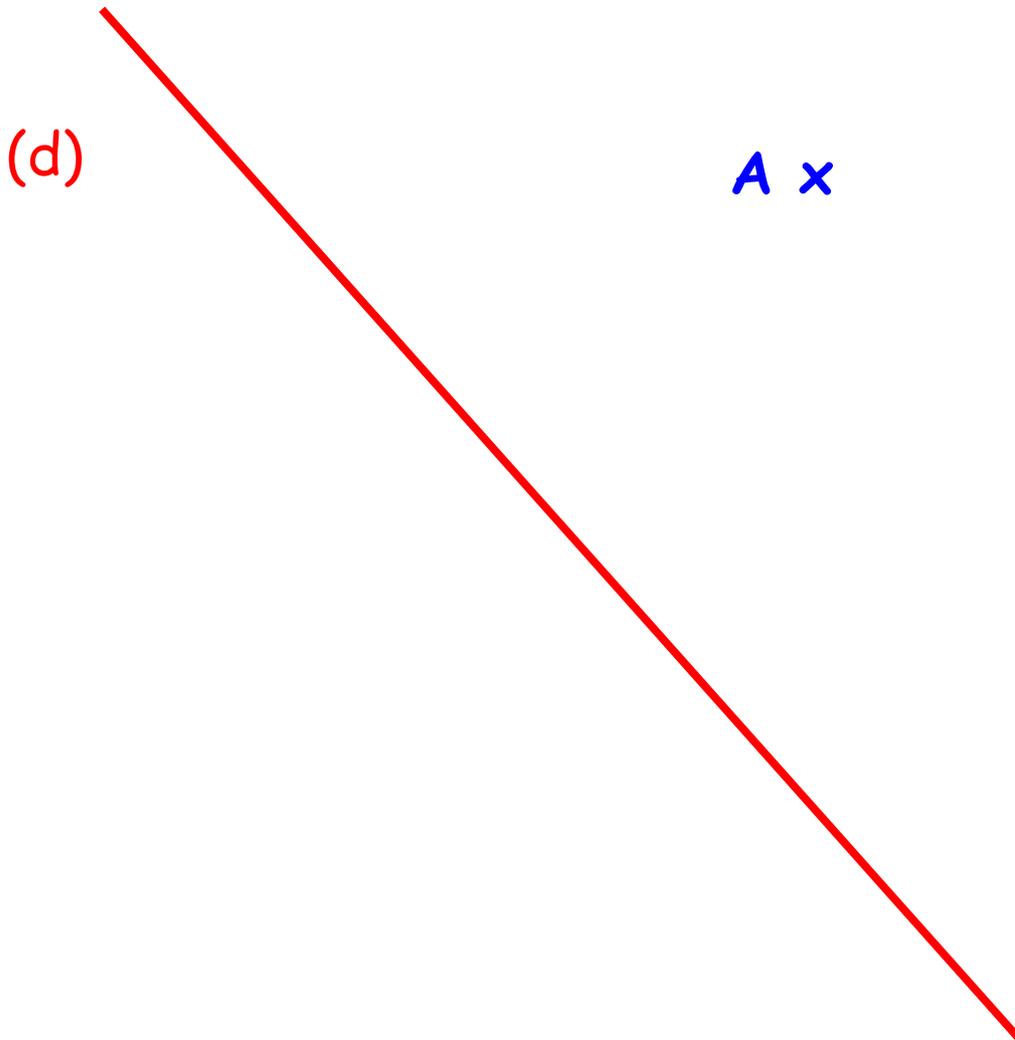
Le cercle  $C'$  est le symétrique du cercle  $C$  par rapport à  $(d)$ .

**Propriété :** Le symétrique d'un cercle par rapport à une droite  $(d)$  est un cercle de même rayon et dont le centre est le symétrique du centre du premier cercle.

## Symétrie d'un cercle



Trace le point  $A'$ , symétrique du point  $A$  par rapport à la droite  $(d)$



- Trace un cercle  $C$  de rayon 5 cm et de centre  $A$
- Trace le point  $A'$ , symétrique du point  $A$  par rapport à la droite  $(d)$
- Trace le cercle  $C'$  de même rayon que  $C$  et de centre  $A'$

Le cercle  $C'$  est le symétrique du cercle  $C$  par rapport à  $(d)$ .

**Propriété :** Le symétrique d'un cercle par rapport à une droite  $(d)$  est un cercle de même rayon et dont le centre est le symétrique du centre du premier cercle.

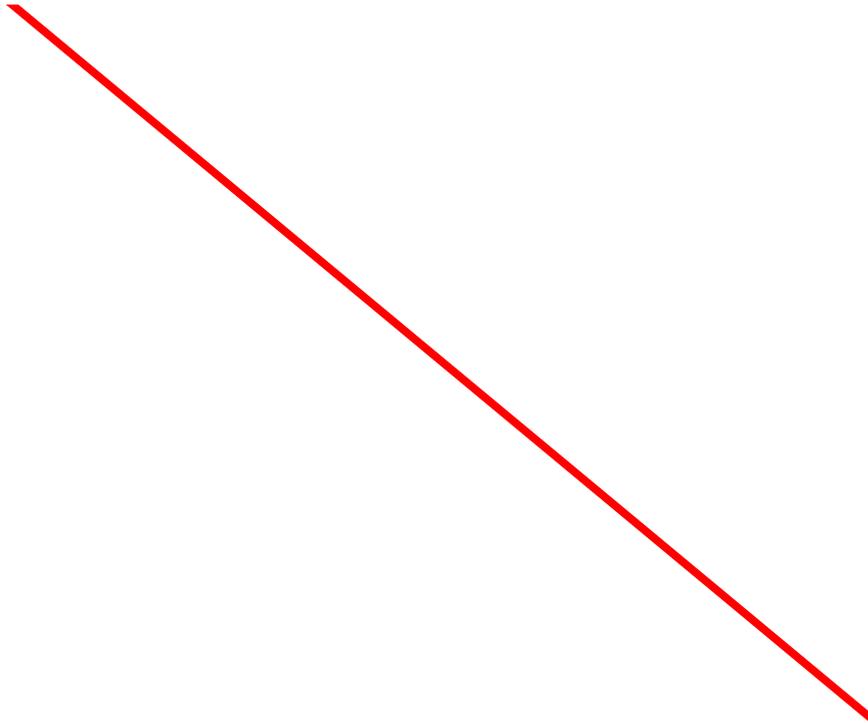
## Symétrie d'un cercle



Trace le point  $A'$ , symétrique du point  $A$  par rapport à la droite  $(d)$

$(d)$

$A \times$



- Trace un cercle  $C$  de rayon 4 cm et de centre  $A$
- Trace le point  $A'$ , symétrique du point  $A$  par rapport à la droite  $(d)$
- Trace le cercle  $C'$  de même rayon que  $C$  et de centre  $A'$

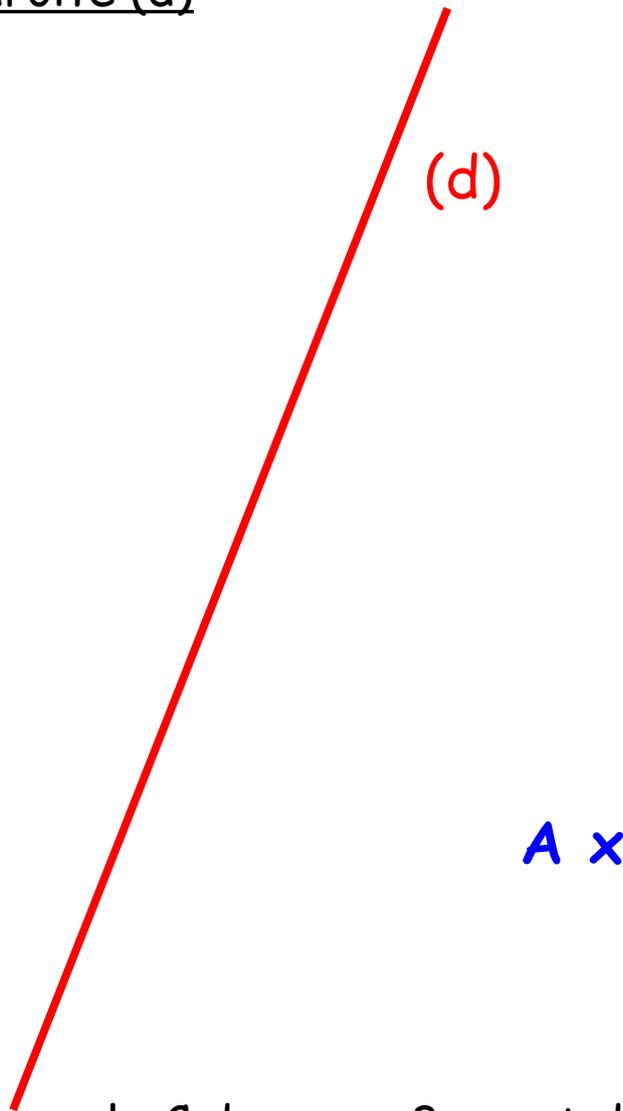
Le cercle  $C'$  est le symétrique du cercle  $C$  par rapport à  $(d)$ .

**Propriété :** Le symétrique d'un cercle par rapport à une droite  $(d)$  est un cercle de même rayon et dont le centre est le symétrique du centre du premier cercle.

## Symétrie d'un cercle



Trace le point  $A'$ , symétrique du point  $A$  par rapport à la droite  $(d)$



- Trace un cercle  $C$  de rayon 3 cm et de centre  $A$
- Trace le point  $A'$ , symétrique du point  $A$  par rapport à la droite  $(d)$
- Trace le cercle  $C'$  de même rayon que  $C$  et de centre  $A'$

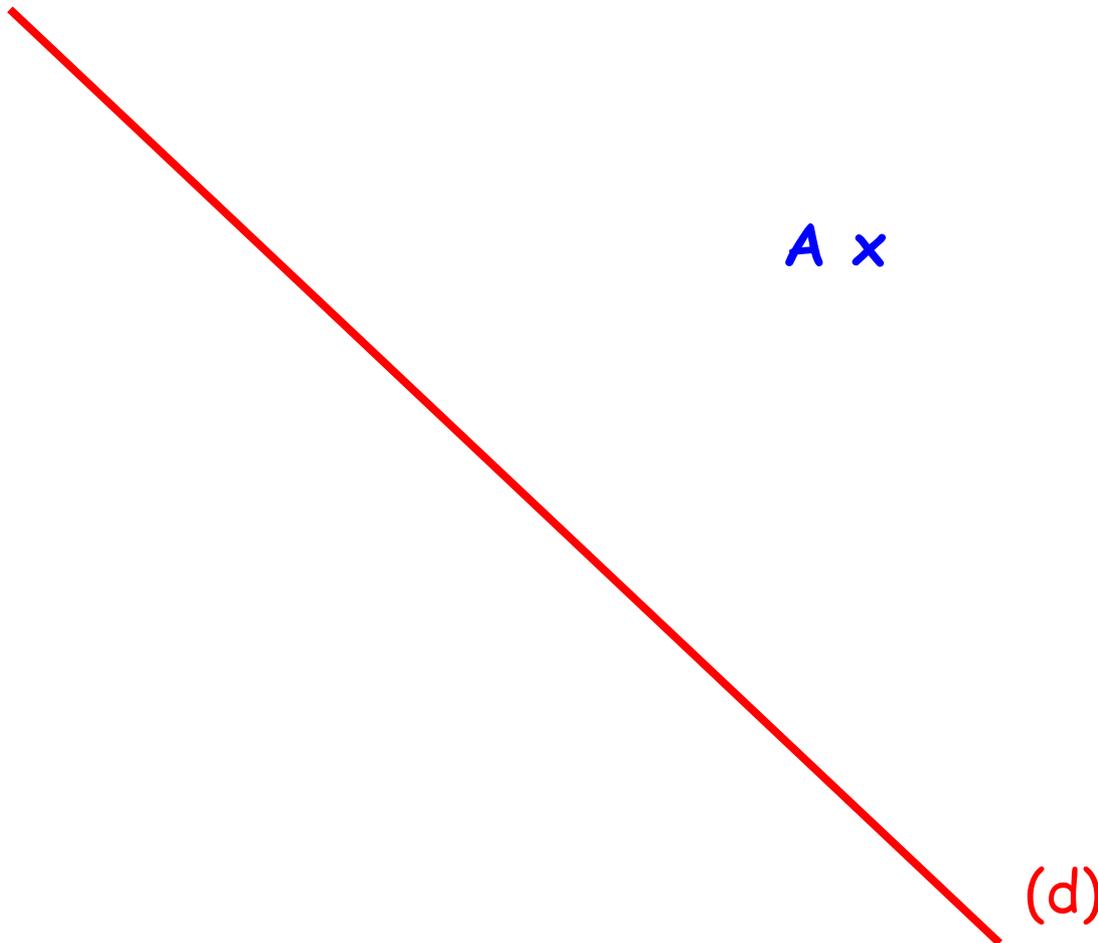
Le cercle  $C'$  est le symétrique du cercle  $C$  par rapport à  $(d)$ .

**Propriété :** Le symétrique d'un cercle par rapport à une droite  $(d)$  est un cercle de même rayon et dont le centre est le symétrique du centre du premier cercle.

## Symétrie d'un cercle



Trace le point  $A'$ , symétrique du point  $A$  par rapport à la droite  $(d)$

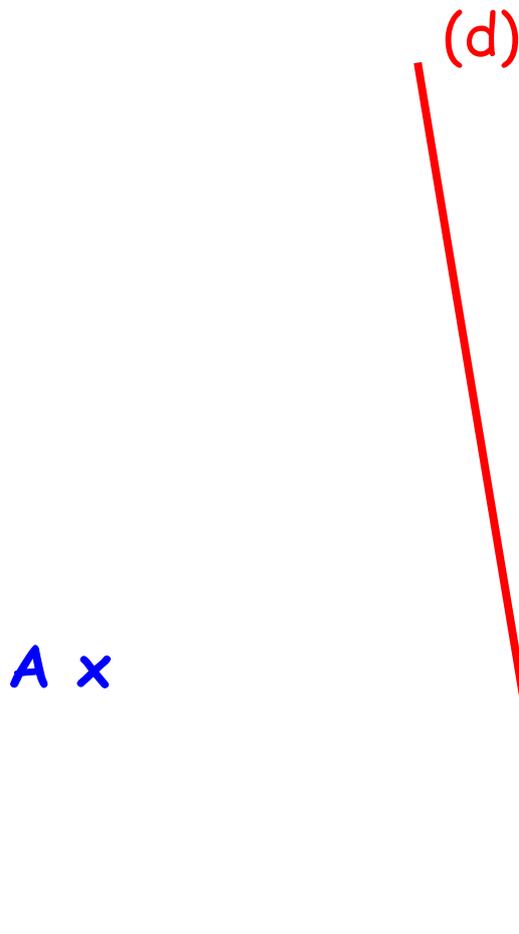


- Trace un cercle  $C$  de rayon 4 cm et de centre  $A$
- Trace le point  $A'$ , symétrique du point  $A$  par rapport à la droite  $(d)$
- Trace le cercle  $C'$  de même rayon que  $C$  et de centre  $A'$

Le cercle  $C'$  est le symétrique du cercle  $C$  par rapport à  $(d)$ .

**Propriété :** Le symétrique d'un cercle par rapport à une droite  $(d)$  est un cercle de même rayon et dont le centre est le symétrique du centre du premier cercle.

## Symétrie d'un cercle



- Trace un cercle  $C$  de rayon 4 cm et de centre  $A$
- Trace le point  $A'$ , symétrique du point  $A$  par rapport à la droite  $(d)$
- Trace le cercle  $C'$  de même rayon que  $C$  et de centre  $A'$

Le cercle  $C'$  est le symétrique du cercle  $C$  par rapport à  $(d)$ .

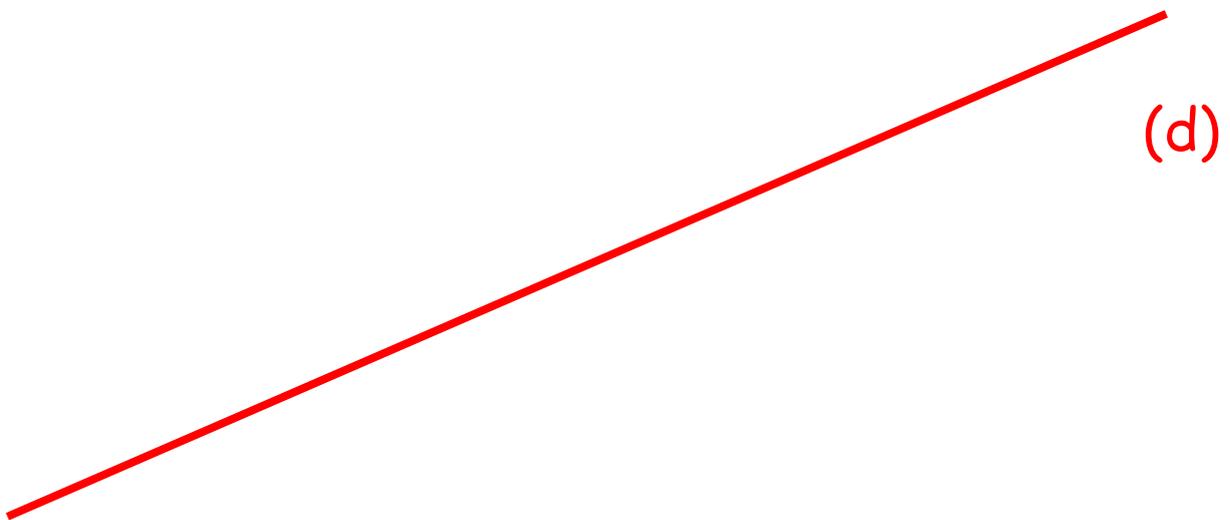
**Propriété :** Le symétrique d'un cercle par rapport à une droite  $(d)$  est un cercle de même rayon et dont le centre est le symétrique du centre du premier cercle.

## Symétrie d'un cercle



Trace le point  $A'$ , symétrique du point  $A$  par rapport à la droite  $(d)$

$A \times$



- Trace un cercle  $C$  de rayon 3 cm et de centre  $A$
- Trace le point  $A'$ , symétrique du point  $A$  par rapport à la droite  $(d)$
- Trace le cercle  $C'$  de même rayon que  $C$  et de centre  $A'$

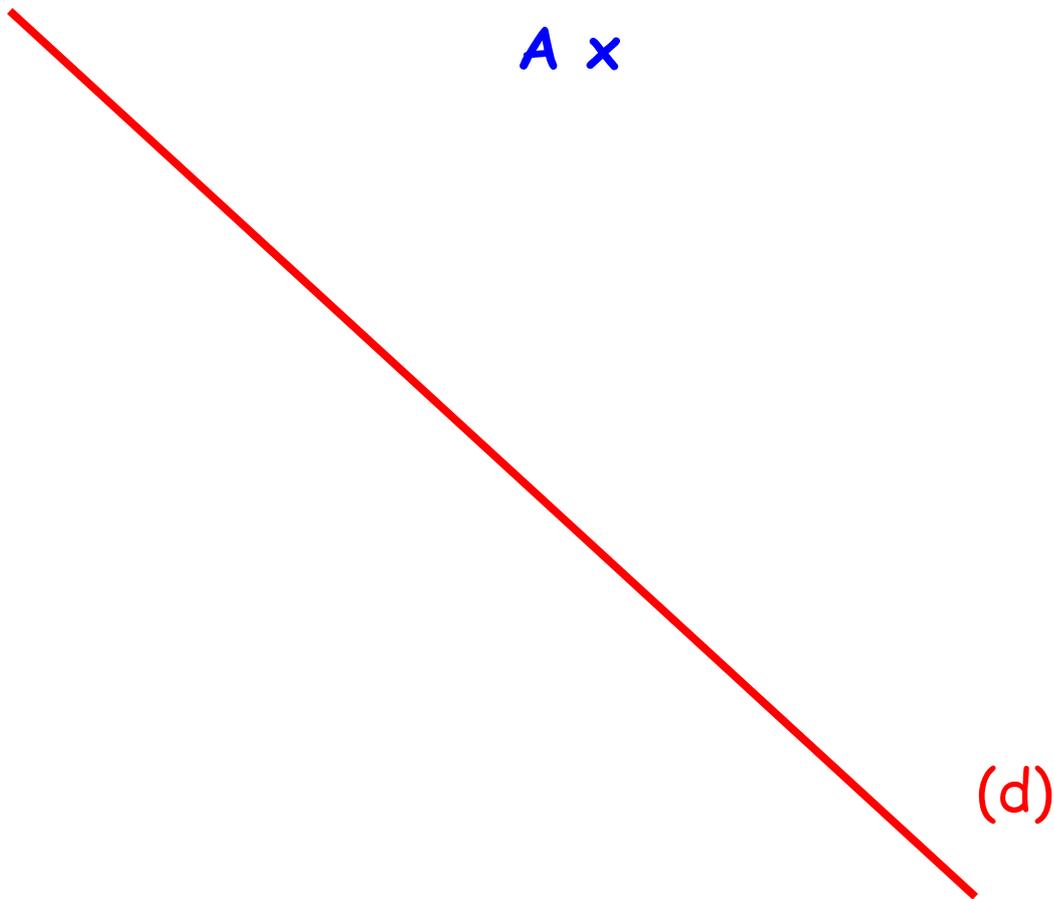
Le cercle  $C'$  est le symétrique du cercle  $C$  par rapport à  $(d)$ .

**Propriété :** Le symétrique d'un cercle par rapport à une droite  $(d)$  est un cercle de même rayon et dont le centre est le symétrique du centre du premier cercle.

## Symétrie d'un cercle



Trace le point  $A'$ , symétrique du point  $A$  par rapport à la droite  $(d)$



- Trace un cercle  $C$  de rayon 4 cm et de centre  $A$
- Trace le point  $A'$ , symétrique du point  $A$  par rapport à la droite  $(d)$
- Trace le cercle  $C'$  de même rayon que  $C$  et de centre  $A'$

Le cercle  $C'$  est le symétrique du cercle  $C$  par rapport à  $(d)$ .

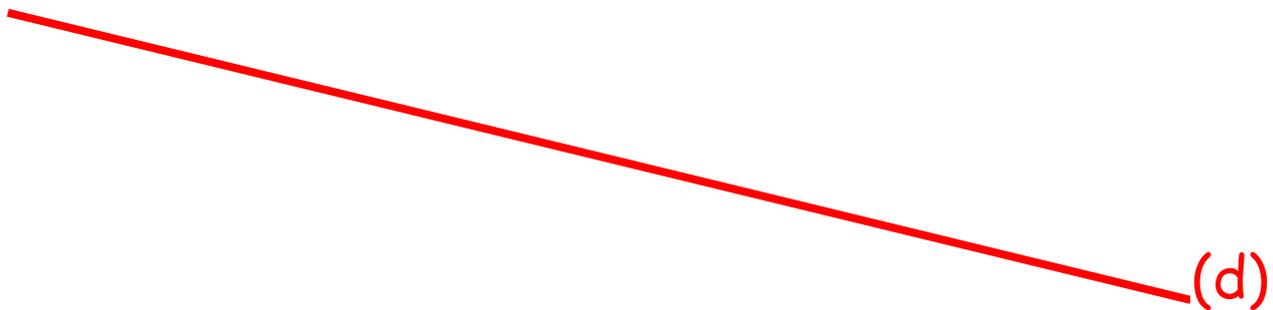
**Propriété :** Le symétrique d'un cercle par rapport à une droite  $(d)$  est un cercle de même rayon et dont le centre est le symétrique du centre du premier cercle.

## Symétrie d'un cercle



Trace le point  $A'$ , symétrique du point  $A$  par rapport à la droite  $(d)$

$A \times$



- Trace un cercle  $C$  de rayon 3 cm et de centre  $A$
- Trace le point  $A'$ , symétrique du point  $A$  par rapport à la droite  $(d)$
- Trace le cercle  $C'$  de même rayon que  $C$  et de centre  $A'$

Le cercle  $C'$  est le symétrique du cercle  $C$  par rapport à  $(d)$ .

**Propriété :** Le symétrique d'un cercle par rapport à une droite  $(d)$  est un cercle de même rayon et dont le centre est le symétrique du centre du premier cercle.