

Travail pour la semaine 23 du au

Pour le

A = aire du rectangle ABCD - aire du rectangle DEFG

$$A = (3x + 1) \times 2x - x \times (x + 3)$$

$$A = 6x^2 + 2x - (x^2 + 3x)$$

$$A = 6x^2 + 2x - x^2 - 3x$$

$$A = 5x^2 - x$$

Pour le

1. 4 est l'image de 6 par la fonction m .

2. Les antécédents de 6 par la fonction f sont 1 et -1 . $m(-1) = m(1) = 6$

3. -2 et 2 sont opposés et ont tous les deux 7 comme image. $m(-2) = m(2) = 7$
 -1 et 1 sont opposés et ont tous les deux 7 comme image. $m(-2) = m(2) = 7$

Pour le

Dans le triangle ABC rectangle en B : et BCD est rectangle en C.

$$\tan(\widehat{BAC}) = \frac{BC}{BA}$$

$$\tan(63^\circ) = \frac{BC}{8}$$

$$BC = \tan(63^\circ) \times 8$$

$$BC \approx 15,7$$

La longueur BC vaut environ 15,7 cm.

Dans le triangle BCD rectangle en C.

$$\sin(\widehat{BDC}) = \frac{BC}{BD}$$

$$\sin(74^\circ) = \frac{15,7}{BD}$$

$$BD = \frac{15,7}{\sin(74^\circ)}$$

$$BD \approx 16,3 \text{ cm}$$