

MATHÉMATIQUES > Attendus de fin d'année de 3^e

- Détermine à l'aide d'une équation :
 - l'antécédent de 10 par la fonction f définie par $f(x) = -3x - 4$;
 - les antécédents de 0 par la fonction g définie par $g(x) = (3x + 6)(x - 9)$.
- ♦ Il représente graphiquement les fonctions $f : x \mapsto 5x - 1$ et $g : x \mapsto -3x$.
- ♦ À partir de l'allure de la représentation graphique d'une fonction affine, il détermine le signe du coefficient directeur et de l'ordonnée à l'origine.
- Complète : l'aire d'un rectangle dont le périmètre est égal à 30 cm et dont un côté a pour longueur x est donné par la fonction $A : x \mapsto \dots\dots\dots$.
- ♦ Un mobile se déplace à 5 m/s.
L'élève modélise la situation par la fonction f définie par $f(x) = 5x$ où x est le temps exprimé en secondes et $f(x)$ la distance parcourue, en mètres, en x secondes.
- On enlève quatre carrés identiques aux quatre coins d'un rectangle de 20 cm de longueur et 13 cm de largeur.
Détermine la longueur du côté de ces carrés qui correspond à une aire restante de 208,16 cm², par la méthode de ton choix.