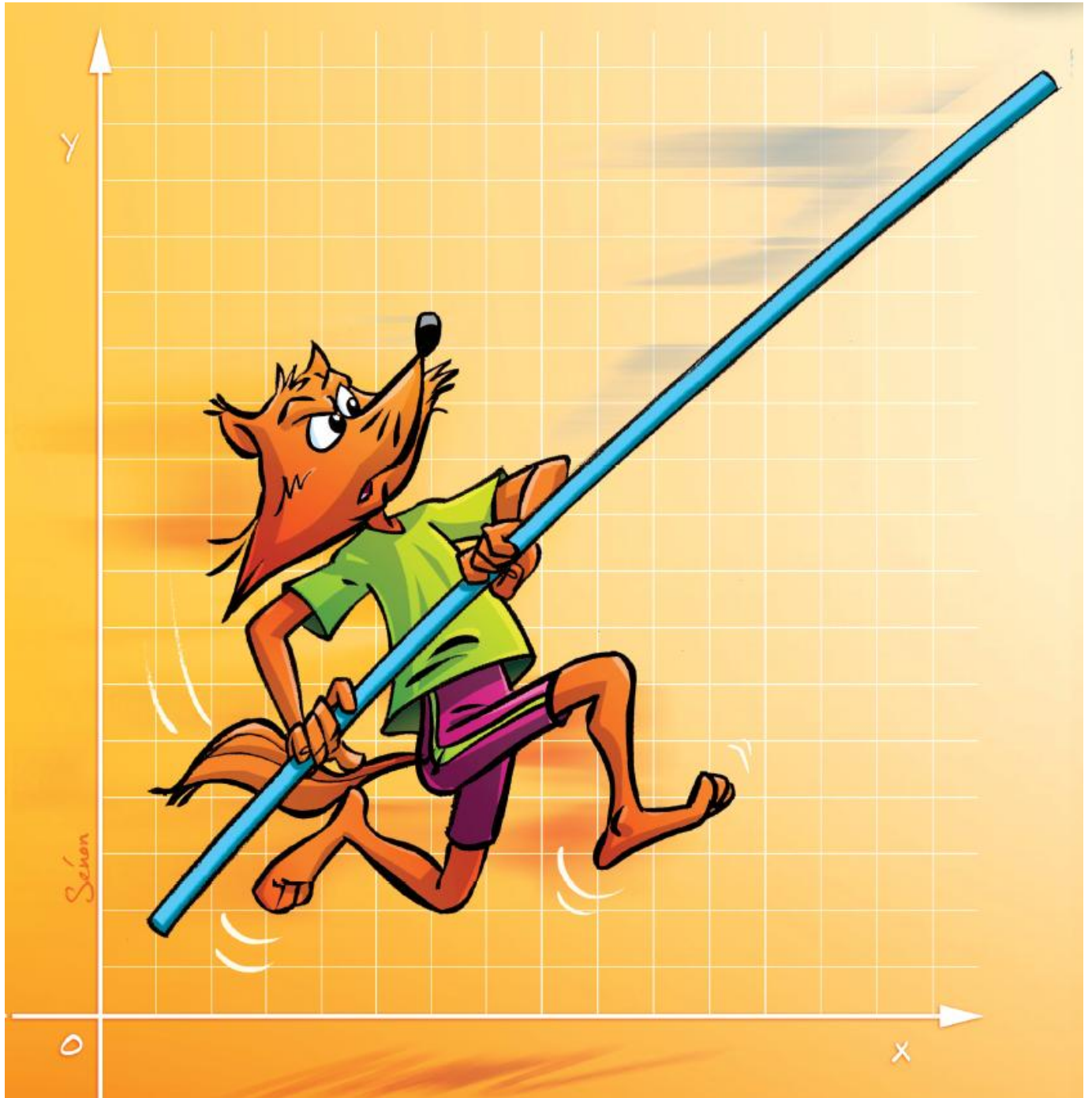


Histoire de droites ...



Exercices

Détermine l'équation des droites qui répondent aux conditions suivantes :

- 1) La droite a passe par le point (0 ; 0) $\Leftrightarrow y = ax$
 et sa pente vaut 3. $\Leftrightarrow a = 3$ } $a \equiv y = 3x$
- 2) La droite b passe par les points (0 ; 0) $\Leftrightarrow y = ax$
 et (2 ; -3). $\Leftrightarrow a = -3 : 2$ } $b \equiv y = \frac{-3}{2}x$
- 3) La droite c passe par le point (0 ; 0) $\Leftrightarrow y = ax$
 et est parallèle à la droite d'équation $y = 2x + 1$. $\Leftrightarrow a = 2$ } $c \equiv y = 2x$
- 4) La droite d passe par le point (0 ; 3) $\Leftrightarrow y = ax + b$ $\Leftrightarrow b = 3 \Leftrightarrow y = ax + 3$
 et sa pente vaut 1/4. $\Leftrightarrow a = \frac{1}{4}$ } $d \equiv y = \frac{x}{4} + 3$
- 5) La droite e passe par le point (4 ; 3) et sa pente vaut $\frac{1}{2}$
- 6) La droite f passe par les points (0 ; 3) et (5 ; 0).
- 7) La droite g passe par les points (-5 ; -3) et (-2 ; 6). $\Leftrightarrow g \equiv y = 3x + 12$
- 8) La droite h passe par les points (1 ; 3) et (-1 ; 2). $\Leftrightarrow h \equiv y = \frac{x}{2} + \frac{5}{2}$
- 9) La droite i passe par les points (1 ; 4) et (4 ; 2). $\Leftrightarrow i \equiv y = \frac{-2x}{3} + \frac{14}{3}$
- 10) La droite j passe par les points (3 ; -1) et (3 ; 5).
Les points ont la même abscisse
 $\Leftrightarrow j \equiv x = 3$ fonction constante
- 11) La droite k passe par les points (3 ; 2) et (5 ; 2).
Les points ont la même ordonnée
Pas une fonction mais une droite parallèle à Oy
 $\Leftrightarrow j \equiv x = 3$
- 12) La droite i passe par le point (-1 ; 2) et est parallèle à la droite d'équation $y = -2x + 3$.
 $a_1 = ?$ La droite i parallèle à une autre droite $\Rightarrow a_1 = a_2 = -2 \Rightarrow i \equiv y = -2x + b$
 $b_1 = ?$ Remplaçons : $-2(-1) + b = 2 \Leftrightarrow b = 2 - 2 \Leftrightarrow b = 0$
 $i \equiv y = -2x$ Fonction linéaire

