

1. On cherche une droite perpendiculaire sur la droite  $y = \frac{1}{7}x + 23$  et qui passe par le point  $M(3, -7)$ . Quelle est son équation ?

A.  $y + 7 = -\frac{1}{7}(x + 3)$

C.  $y + 7 = 7(x - 3)$

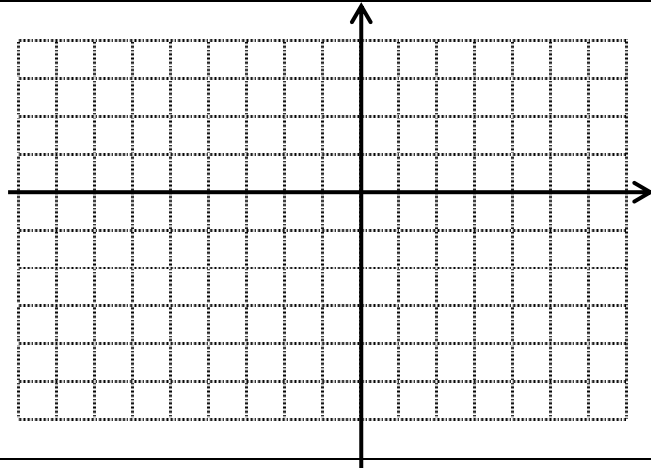
B.  $y - 7 = 7(x + 3)$

D.  $y + 7 = -7(x - 3)$

2. L'équation d'une droite est

$$y + 2 = -\frac{1}{2}(x + 4)$$

Trace-le dans le plan cartésien ci-contre (sans transformer l'équation dans la forme explicite s.v.p.)



3. Trouve l'équation d'une droite inconnue sachant qu'elle est parallèle avec la droite  $2x + 5y = 11$  et elle passe par le point  $A(-10,3)$ .

4. Trouve l'équation d'une droite inconnue sachant qu'elle est perpendiculaire sur la droite  $y = 2x + 3$  et...

a) croise cette droite dans le point  $B(-4, -5)$

b) croise cette droite sur l'axe  $x$

5. Les points  $A(-2,5)$ ,  $B(k,7)$  et  $C(16,11)$  sont colinéaires. Quelle est la valeur de  $k$  ?

6. M. K'Nux vend des papillons-espions (= *papispions*) à l'Agence de Sécurité Jardinière. Quand il vend 13 papillons, son profit est de 145 DIM. Quand il vend 18 papillons, son profit est de 190 DIM. Quelle est l'équation qui décrit le profit de M. K'Nux ? (forme explicite s.v.p.).