

Ces exercices servent à prendre un bon démarrage pour la notion de Dérivation et de fonction dérivée (notion majeure en Première et en Terminale) et sont à faire avec le plus grand sérieux.

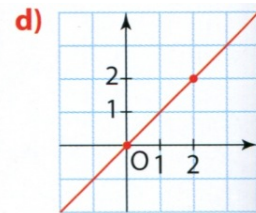
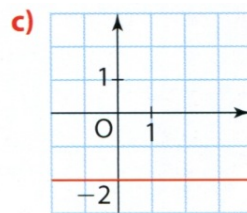
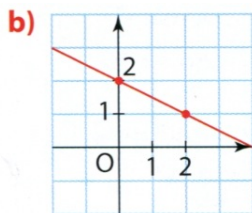
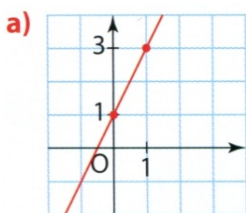
Vérifiez tous vos résultats à l'aide de votre calculatrice !

SAVOIR FAIRE 1 : CALCULER UN COEFFICIENT DIRECTEUR

1. Dans un repère $(O; \vec{i}, \vec{j})$, calculer le coefficient directeur de la droite (AB) , où $A(2; -1)$ et $B(3; 5)$.
2. Dans un repère $(O; \vec{i}, \vec{j})$, calculer le coefficient directeur de la droite représentative de la fonction affine f vérifiant $f(2) = -1$ et $f(-1) = 4$.

SAVOIR FAIRE 2 : LIRE GRAPHIQUEMENT UN COEFFICIENT DIRECTEUR

Dans chaque cas, lire graphiquement le coefficient directeur de la droite tracée :



SAVOIR FAIRE 3 : LIRE UNE ÉQUATION DE DROITE

Dans chaque cas, indiquer le coefficient directeur de la droite dont une équation est donnée dans un repère :

a) $y = 2 - 5x$

b) $y = 3(x - 1) - 5$

c) $y = -2$

SAVOIR FAIRE 4 : CALCULER UNE IMAGE

Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = 2x^2 - 3$. On note h un nombre réel.

Calculer l'image par f de chacun des nombres réels suivants :

a) 2

b) $2 + h$

c) $-1 + h$