

Trouvez graphiquement l'équation d'une droite :

	<p>Trouver l'équation réduite d'une droite revient à trouver le m et le p, dans l'équation suivante : $y=mx+p$</p>
	<p>Pour le m (le coef. directeur), il suffit de placer les flèches comme sur le dessin ci-contre. La flèche horizontale se déplace de 1 carreau vers la gauche. Puis on trace une flèche qui ira rejoindre la droite. Cette flèche pourra monter ou descendre. On compte le nombre de carreau pour rejoindre la droite. Si c'est vers le haut, c'est positif, vers le bas... négatif.</p> <p>La formule pour trouver m est simple :</p> $m = \frac{\text{déplacement vertical}}{\text{déplacement horizontal}}$ <p>Ici :</p> $m = \frac{+3}{+1} = 3$ <p>Remarque : si jamais en se déplaçant d'une carreau vers la droite, vous ne retombez pas à un croisement de carreau sur la droite, décalez-vous de 2, de 3 carreaux, et appliquez la formule...</p> <p>On sait désormais que notre droite à pour équation : $y=3x+p$</p>
	<p>Pour p, c'est plus simple... on le lit directement au croisement de la droite avec l'axe vertical des ordonnées...</p> <p>Ici, p vaut -2.</p> <p>Remarque : si on ne peut pas faire de lecture précise de p, il faut remplacer le x et le y de notre équation par les coordonnées d'un des points de la droite. Ici, on peut prendre par exemple : (1 ; 1)</p> <p>On a : : $y=3x+p$ Donc : $1=3 \times 1 + p$ soit $1=3+p$, d'où ; $p=1-3=-2$</p>
	<p>L'équation de la droite est : $y=3x-2$</p>