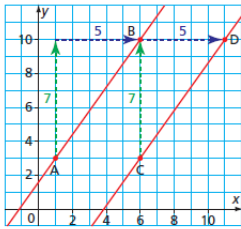


Les droites parallèles et les droites perpendiculaires

Lorsque deux droites ont la même pente, elles sont parallèles.

Rappel: Que veut dire le mot parallèle?

Parallèle: Ne se toucheront jamais!



Nov 13-1:50 PM

Ex: Est-ce que les droites suivantes sont parallèles?

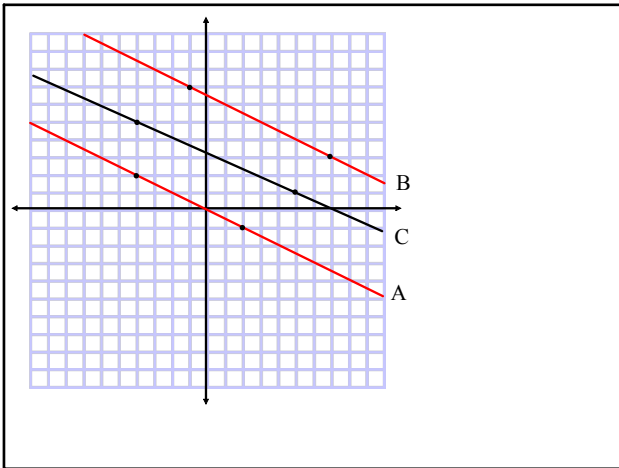
Droite A passe par les points G (-4, 2) et H (2, -1)

Droite B passe par les points J (-1, 7) et K (7, 3)

Droite C passe par les points M (-4, 5) et N (5, 1)

$$\text{pente} = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} \quad \text{pente} = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} \quad \text{pente} = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

Nov 13-1:54 PM



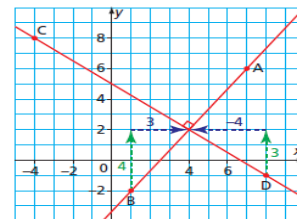
Nov 13-1:57 PM

Les droites qui ont des pentes **opposées** et **inverses** sont perpendiculaires.

Rappel: Que veut dire le mot perpendiculaire?

Perpendiculaire: Vont se rencontrer a un angle de 90!

Quelles sont les pentes des droites ci-dessous?



Nov 13-2:01 PM

ex2: Les droites suivantes sont-elles parallèles, perpendiculaires ou ni l'une ni l'autre?

Droite A passe par les points P (-7, 2) et Q (-2, 10)

Droite B passe par les points R (-3, -4) et S (5, 1)

$$\text{pente} = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} \quad \text{pente} = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

Nov 13-2:05 PM

ex3: Trouve la pente de la droite qui est perpendiculaire a celle qui passe par les points E (2, 3) et F (-4, 1)

$$\text{pente} = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

Nov 13-2:11 PM

Travail:

p. 349 #5, 9, 10

Nov 13-2:13 PM