

Thème d'étude

Signe d'un produit de facteurs du premier degré

1-mise en situation.

a-Exemple.

Le produit $P(x) = (x - 1)(x + 4)$ sera positif si :

- $(x - 1)$ est positif **et** $(x + 4)$ est positif
- $(x - 1)$ est négatif **et** $(x + 4)$ est négatif

b-Conclusion.

Compléter :

Rechercher le signe d'un produit

2-étudier le signe d'un produit.

a-Exercice.

1) Déterminer le signe de l'expression suivante :

- Signe de (.....)

2 cas :

$$P(x) = (x + 5)(x - 2)$$

- Signe de (.....)

2 cas :

On résume les résultats dans un tableau :

x	$-\infty$	...	...	...	$+\infty$
Signe de	....	...	....	...	....
Signe de (x-	....	...	....	...	....
Signe de P(x)	....	...	....	...	....

2) Sur quels intervalles $P(x)$ est-il négatif ?

Vérification : Prenons une valeur de cet intervalle et assurons-nous que la condition est vérifiée.

b-méthode.

-
-
-
-