

Questions éclair.

Seconde 11

Saison 9, épisode 1.

Développer puis simplifier le plus possible les expressions suivantes :

1. $f(x) = -3(x + 2)$.

2. $(\sqrt{2} + \sqrt{3})^2$.

3. $h(x) = (x - 2)(x + 2)$.

4. $i(x) = (2x^2 - 1)(3x + 4)$.

5. $j(x) = (3 - x)^2$.

Factoriser au maximum les expressions suivantes

1. $f(x) = 12 - 4x$.

2. $g(x) = x^2 - 9$.

3. $h(x) = 3 + 3x + 3x^2$.

4. $i(x) = x^2 + 6x + 9$.

5. $j(x) = x^4 - 16$.

Encadrer x^2 le plus précisément possible lorsque :

1. $1 \leq x < 3$.
2. $x \in [0; 2]$.
3. $-6 \leq x \leq -4$.
4. $-3 \leq x \leq 2$.
5. $x \in [-1; 3]$.

A l'aide de la représentation graphique ci-dessous, résoudre l'inéquation suivante :

1. $x^2 > 1$.

