
NOMPrénom

Exercice 1 (8 points)

- 1) Développer et réduire : $3(x - 2) + (x + 1)(x - 5)$
- 2) Développer et réduire : $(3x - 5)^2$
- 3) Développer et réduire : $2(x - 5)^2 - 3(x + 8)(x - 2)$
- 4) Factoriser : $3(x + 2)(2x - 5) + (x - 3)(x + 2)$
- 5) Factoriser : $25x^2 - 16$
- 6) Factoriser : $(2x - 3)^2 - (x + 5)^2$

Exercice 2 (4 points)

Compléter :

- 1) $[5; 12] \cap [2; 30] =$
- 2) $] -\infty; 3] \cup [-2; 5] =$
- 3) $] -\infty; 12[\cap [3; +\infty[=$

On pourra s'aider d'un schéma

Exercice 3 (8 points)

Résoudre les inéquations suivantes :

- 1) $(2x - 6)(-3x + 12) \geq 0$
- 2) $(-x + 5)(3x + 16) \leq 0$
- 3) $(x + 4)(x - 5) < 0$
- 4) $(x - 5)^2 - 9 \leq 0$