

$$f(x) = x^2 + 3x - 2$$

Image de 1 par  $f$



$$f(x) = x^2 + 3x - 2$$

Image de -2 par  $f$



Développer :

$$(x + 2)(x - 1) - (2x + 1)(x + 1)$$



Factoriser :

$$(x + 2)(x - 1) + (2x + 1)(x + 2)$$



Coordonnées du vecteur  $\overrightarrow{AB}$   
avec  
 $A(2; -3)$  et  $B(1; 4)$



Les vecteurs  $\vec{u} \left( \frac{5}{2}; -1 \right)$  et  $\vec{v}(-4; 2)$   
sont-ils colinéaires?



Développer :

$$(x + 3)^2$$



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

Antécédent de 4 par  $f$



Solutions de :

$$x^2 - 4 = 0$$



Solutions de :

$$(x - 3)(x + 11) - (x - 3)(1 - x) = 0$$





Ecrire sous la forme  $a\sqrt{b}$  avec  $b$  le plus petit possible :

$$\sqrt{18} - 3\sqrt{2} + 4\sqrt{50}$$


Tableau de signe de  $-3x + 2$



Résoudre :

$$(-3x + 6)(x + 1) \geq 0$$



Les points suivants sont-ils alignés :

$A(-1; 3)$   $B(1; 1)$  et  $C(4; -2)$



Médiane de la série :  
1-2-4-3-5-7-6-2-8



Premier quartile de la série:  
1-2-4-3-5-7-6-2-8






$$A^2 + 2AB + B^2 =$$




$$A^2 - 2AB + B^2 =$$



$$A^2 - B^2 =$$



Factoriser :

$$(x + 1)(2x + 3) - (x + 1)(x - 2)$$



Factoriser

$$x^2 - 9$$



Factoriser

$$x^2 - 2x + 1$$



Factoriser

$$x^2 + 4x + 4$$



Factoriser

$$4x^2 - 16$$



Développer  
 $(x - 2)^2$



Développer  
 $(x + 1)^2$





Développer  
 $(2x + 1)(2x - 1)$



Développer  
 $(x + 2)(2x - 1)$



Ecrire sous la forme  $a\sqrt{b}$  avec  $b$   
le plus petit possible :  
 $\sqrt{72}$



Les vecteurs suivants sont-ils  
colinéaires

$$\vec{u} \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix} \text{ et } \vec{v} \begin{pmatrix} 6 \\ -3 \end{pmatrix}$$



Coordonnées du milieu de  $[AB]$   
avec  $A(-5; 3)$  et  $B(7; -5)$



Dans un repère orthonormé  
Distance entre les points  
 $A(-5; 3)$  et  $B(7; -5)$





