

Equations du second degré

Activité 4 : Déterminer les solutions d'une équation à partir d'une expression factorisée

Soit la fonction $f(x) = 2x^2 + 2x - 4$ définie sur $\mathbb{R}$.

1) Sans faire de calcul, émettre une hypothèse en choisissant la factorisation qui vous paraît correcte : *(Analyser)*

☐ $2(x-2)(x+1)$

☐ $2(x-2)(x-1)$

☐ $2(x+2)(x-1)$

2) En développant chaque expression proposée ci-dessus, déduire la validité de l'hypothèse choisie ci-dessus :
(Réaliser - Valider)

.....

.....

.....

.....

3) En s'aidant de l'expression factorisée, déterminer la ou les solutions de l'équation $2x^2 + 2x - 4 = 0$: *(S'approprier)*

.....

.....

Bilan :