La formule pour calculer les racines d'un trinôme n'aura pas encore été vue lundi. L'esprit de l'exercice est d'utiliser une autre méthode : ce que l'on verra dans d'activité ce lundi. Remarque : On nous demande de déterminer le nombre de points d'intersection. Il n'est peut être pas nécessaire de calculer les coordonnées de ces points pour répondre à la question.

1. L'axe des abscisses est déterminé par $f(x)=0 \rightarrow pas$ de sens.

Qui est f ? Cette phrase n'aura pas de sens tant que tu ne préciseras pas ce que désigne le symbole f. Je constate qu'il n'y a pas de fonction f définie dans le contexte.

J'imagine que tu cherches à rappeler une équation de l'axe des abscisses. Très bon réflexe. Il ne te reste plus qu'à écrire une équation juste pour cet axe.

Exemple d'équation de droite :

Dire que y = 2x + 1 est une équation pour une droite D signifie que l'équivalence suivante est vérifiée : Un point M(x;y) du plan appartient à D si et seulement si ses coordonnée x et y vérifient l'équation y = 2x + 1.

Conseil de rédaction :

L'axe des abscisses a pour équation ...

Quelle relation est vérifiée par les points sur l'axe des abscisses et seulement par cela?

Ce que tu voulais certainement dire :

Un point M(x,y) sur la parabole $\mathcal{P}_1: y=f(x)$ où $f(x)=2(x+2)^2+1$ est sur l'axe des abscisses si et seulement si f(x)=0.

D'où l'intérêt de résoudre cette équation.

2. On va donc s'appuyer sur cette propriété en faisant un calcul afin de prouver nos affirmations \rightarrow Rédaction approximative.

Rédaction alternative : Résolvons donc cette équation.

- 3. Lorsque l'on a une fonction du type : $ax^2+bx=c$, \rightarrow ceci n'est pas une fonction. Ceci est une équation d'une partie du plan. $g(x) = ax^2 + bx$ est une fonction. La fonction constante h(x) = c aussi.
- **4.** on utilise la formule suivante $\frac{-b + \sqrt{b^2 4ac}}{2a}$ \rightarrow mais que calcule cette formule?

Rédaction alternative : On a la formule = $\frac{-b + \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ ou bien l'expression $\frac{-b + \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ permet de calculer...

- **5.** La fonction \mathcal{P}_1 coupe l'axe des abscisses en 2 points : $\rightarrow \mathcal{P}_1$ n'est pas une fonction. En revanche, \mathcal{P}_1 est le graphe de la fonction h définie par $h(x) = 2(x+2)^2 + 1$ (mais il ne coupe pas l'axe des abscisses, ce qu'il faut montrer).
- 6.

$$P1(x) = 0 \to h(x) = 0$$
$$2(x+4x+2)+1 = 0 \to 2(x^2+4x+4)+1 = 0$$

 $2x + 8x + 5 = 0 \rightarrow 2x^2 + 8x + 9$ $b^2 - 4ac = 8^2 - 4 \times 2 \times 9 < 0$

pas de solution.

$$2x + 8x = -5 \rightarrow$$

mauvaise idée de ne pas laisser sous la forme h(x) = 0

$$(x = (-8 + 24)/4 = -2 + 264, x = -2 - 264, S = -2 - 264; -2 + 264)$$

(La fonction) \mathcal{P}_2 coupe l'axe des abscisses en x points :— faut il comprendre que tu choisis d'appeler x le nombre de points d'intersection? Ce serait maladroit car x désigne naturellement une abscisse de points du plan. (P2(x)=0) -x²+6x-7=0 (-x²+6x=7) $S = \{3-\sqrt{2};3+\sqrt{2}\}$ — Calcul juste.