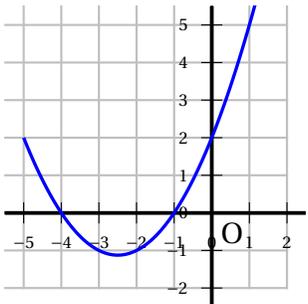


## Exercices de révisions entrée en première STMG

Pour chaque question, indiquer la réponse dans la case correspondante.

Aucune justification n'est demandée.

|     | Enoncé   | Réponse |
|-----|--|---------|
| 1.  | Résoudre dans $\mathbb{R}$ l'équation $3x - 5 = 7$ .   |         |
| 2.  | Une veste coûte 80 €. On obtient une remise de 20 % sur son prix.<br>Quel est le montant de la remise?   |         |
| 3.  | Le chiffre d'affaires d'une entreprise pour l'année 2019 est de 10 000 €. Le chef d'entreprise prévoit une diminution de 5 % de ce chiffre d'affaires en 2020.<br>Calculer le chiffre d'affaires prévisible pour 2020.                 |         |
| 4.  | Développer et réduire l'expression $(x - 3)^2$ .   |         |
| 5.  | Quel est le signe de la fonction affine $f$ définie par<br>$f(x) = -2x + 8$ lorsque $x > 4$ ?  |         |
| 6.  | Exprimer sous la forme d'une puissance de 2 :<br>$\frac{2^{10}}{2 \times 2^3}$ .   |         |
| 7.  | Déterminer la valeur de l'entier positif $n$ tel que :<br>$10^n < 2019 < 10^{n+1}$ .   |         |
| 8.  | Soit $f$ la fonction définie par $f(x) = 3x^2 + 1$ .<br>Calculer l'image de 2 par $f$ .  |         |
| 9.  | Peut-on dire que la droite d'équation $y = 3x - 1$ passe par le point de coordonnées (2; 1)?<br>Répondre par « oui » ou « non ».   |         |
| 10. | On considère la fonction $f$ représentée par la courbe ci-dessous :<br><br>Avec la précision permise par le graphique, lire l'image de -1 par $f$ . |         |