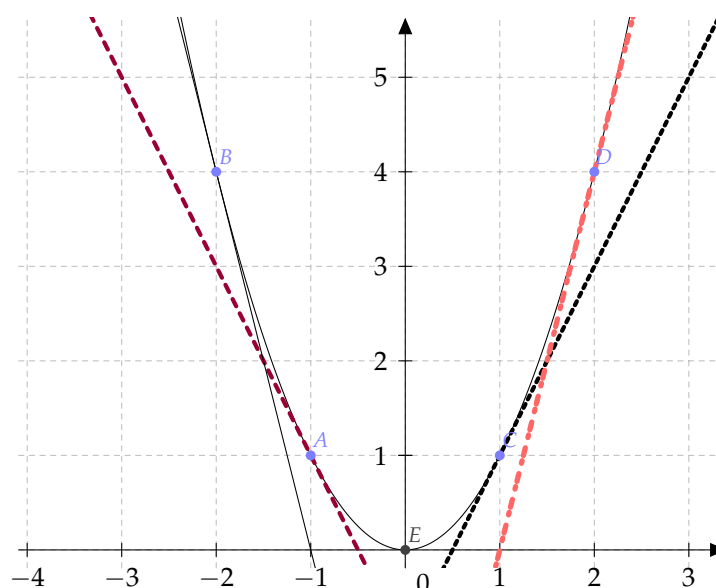


Autour de la fonction carré

Première 6



On a représenté ci-dessous la fonction carré, définie pour tout $x \in \mathbb{R}$ par $f(x) = x^2$.

1. Déterminer graphiquement les nombres dérivés $f'(-2)$, $f'(-1)$, $f'(0)$, $f'(1)$, $f'(2)$.
2. Dans un repère orthonormé, placer les points $(-2; f'(-2))$, $(-1; f'(-1))$, $(0; f'(0))$, $(1; f'(1))$, $(2; f'(2))$. Que remarquez vous ?
3. On va désormais vérifier votre conjecture par le calcul : soit a un nombre réel quelconque. Calculer le nombre dérivé de f en a .