

### Une question ouverte

On a schématisé ci-dessous les rebonds d'une boule de billard. La boule, initialement en  $E(1; 1)$ , rebondit en  $F(6; 4)$  puis en  $G$  d'abscisse 8. On admet que le vecteur  $\vec{FG}$  est colinéaire au vecteur  $\vec{u}$  de coordonnées  $(5; -3)$ .  
Calculer l'ordonnée du point  $G$ .

Justifier

