



*Cette figure n'est pas à l'échelle. l'unité de longueur est le centimètre.*

Sur la demi-droite  $[Ax)$ , on a porté le point  $I$  tel que  $AI = 14$  et le point  $F$  tel que  $AF = 8$ .

Par le point  $F$ , on mène la parallèle à la droite  $(IB)$  qui coupe le segment  $[AB]$  au point  $J$ .

1/ Calculer  $\frac{AF}{AI}$ .

2/ En déduire  $\frac{AJ}{AB}$ . Justifier le résultat.