

Simplifier au maximum les fractions suivantes :

$$A = \frac{21}{24}$$

$$E = \frac{36}{27}$$

$$B = \frac{12}{16}$$

$$F = \frac{48}{36}$$

$$C = \frac{45}{35}$$

$$G = \frac{64}{48}$$

$$D = \frac{56}{63}$$

$$H = \frac{98}{70}$$

Déterminer la liste des tous les diviseurs de :

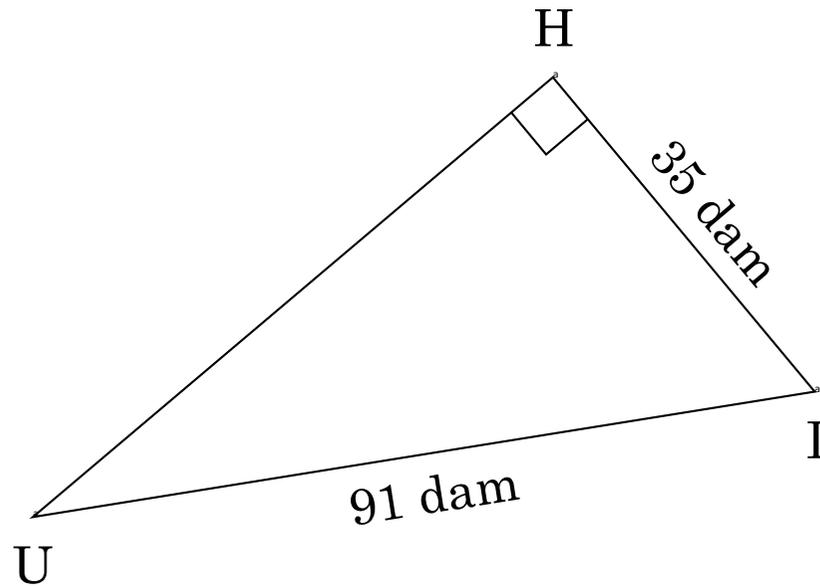
272

255

306

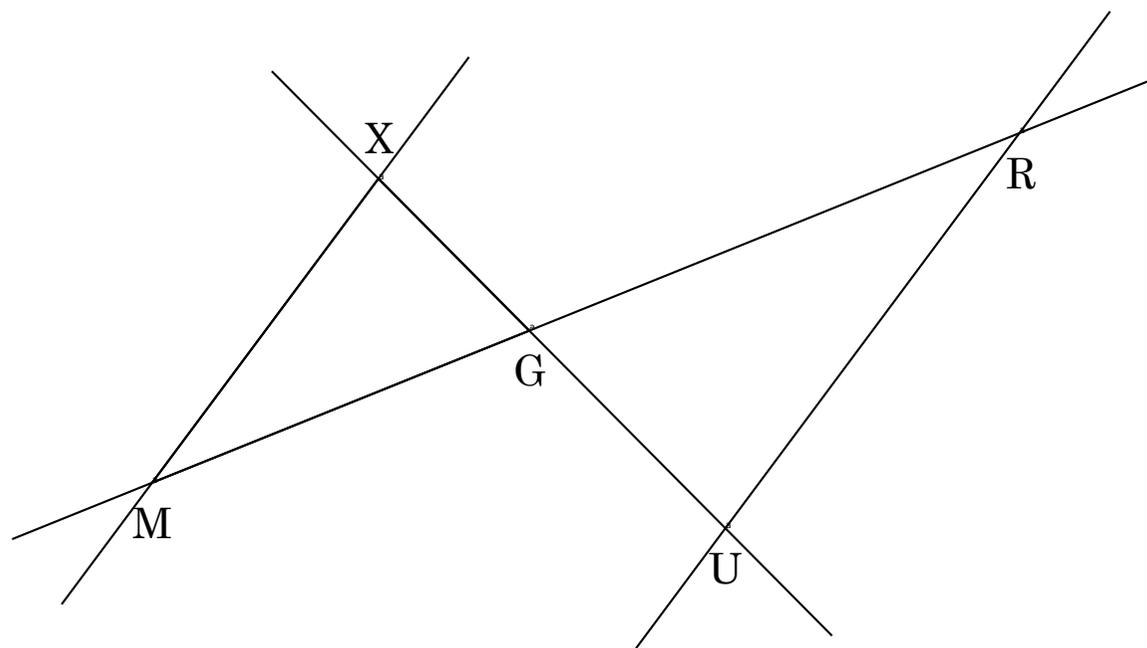
Un confiseur a préparé 272 chocolats au lait, 255 chocolats blanc et 306 chocolats noirs. Il souhaite préparer un **maximum** de sachets tous **identiques**, c'est à dire ayant la même répartition de chaque chocolat. Il ne doit rester aucun chocolat.

Comment doit-il s'y prendre ?



Sur la figure ci-contre, on sait que HUI est un triangle rectangle en H.

Calculer la longueur HI.



Sur la figure ci-contre on sait que :

- (XU) et (MR) sont sécantes en G ;
- $(MX) \parallel (UR)$;
- $MX = 7\text{ m}$;
- $UR = 10\text{ m}$;
- $MG = 8,4\text{ m}$;
- $GU = 9\text{ m}$.

Calculer XG et GR.