

30 1. a. En commandant 35 photos, chacune coûte 0,17 €.

Puisque $35 \times 0,17 = 5,95$, il faut payer 5,95 € pour 35 photos.

b. En commandant 150 photos, on paye 17 € pour les 100 premières photos puis 0,13 € pour les 50 photos suivantes. Or $17 + 0,13 \times 50 = 23,5$.

Il faut bien payer 23,50 € pour 150 photos.

c. Puisque $10 < 17$, on ne peut pas commander plus de 100 photos sur ce site, donc chaque photo est vendue 0,17 €. De plus, $\frac{10}{0,17} \approx 58,8$.

Ainsi, avec 10 €, on peut commander au maximum 58 photos.

2. D'après la question **1. b.**, commander 150 photos coûte plus de 20 € donc, en période de soldes, on peut bénéficier des 30 % de réduction sur cette commande.

Diminuer un montant de 30 % revient à le multiplier par $1 - \frac{30}{100}$, c'est-à-dire par 0,7.

Puisque $23,5 \times 0,7 = 16,45$, il faut payer commander 16,45 € pour commander 150 en période de soldes.