

Cinq amis se rendent au cinéma. Trois d'entre eux bénéficient d'un tarif réduit, les deux autres devant payer le tarif normal. On note r , le tarif réduit (en €) et n , le tarif normal (en €).

1/ Exprimer, *en fonction* de r et de n , le prix total à payer par les cinq amis.

Donner une écriture simplifiée.

2/ Calculer le prix à payer si $r = 4,50$ € et $n = 6$ €.

3/ En fait, les cinq amis paient au total 25 €.

(a) Peut-on avoir $r = 5$ € et $n = 5,50$ € ? Justifier la réponse.

(b) Peut-on avoir $r = 3$ € et $n = 8$ € ? Justifier la réponse.

(c) Trouver deux autres prix possibles qui conviennent.