8/11/21 2nde

Nom Prénom : ………………………………………………………………………………………………………………………

**Test : la mole**



**Exercice 1 : Une pépite d’or**

On s’intéresse à une pépite d’or de 1,50 g de 20 carats.

1. (1 point) Quelle masse d’or contient cette pépite ?

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. (2 points) Combien d’atomes d’or contient-elle ?

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. (2 points) Calculer la quantité de matière correspondante.

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………



**Exercice 2 : un peu de sel**

On souhaite dissoudre 1,0 mole de sel. Quelle masse faudra-t-il peser ?

Détailler le raisonnement. (5 points)

…………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

8/11/21 2nde

Nom Prénom : ………………………………………………………………………………………………………………………

**Test : la mole**



**Exercice 1 : Une pépite d’or**

On s’intéresse à une pépite d’or de 3,45 g de 18 carats.

1. (1 point) Quelle masse d’or contient cette pépite ?

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. (2 points) Combien d’atomes d’or contient-elle ?

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. (2 points) Calculer la quantité de matière correspondante.

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………



**Exercice 2 : un peu de sel**

On souhaite dissoudre 0,50 mole de sel. Quelle masse faudra-t-il peser ?

Détailler le raisonnement. (5 points)

…………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

8/11/21 2nde

Nom Prénom : ………………………………………………………………………………………………………………………

**Test : la mole**



**Exercice 1 : Une pépite d’or**

On s’intéresse à une pépite d’or de 2,25 g de 23 carats.

1. (1 point) Quelle masse d’or contient cette pépite ?

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. (2 points) Combien d’atomes d’or contient-elle ?

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. (2 points) Calculer la quantité de matière correspondante.

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………



**Exercice 2 : un peu de sel**

On souhaite dissoudre 1,5 moles de sel. Quelle masse faudra-t-il peser ?

Détailler le raisonnement. (5 points)

…………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………