

Ex 3: 4) On veut résoudre l'équation $(1,0175)^x \geq 1,1$ avec x entier et x minimal. La fonction $f: x \mapsto (1,0175)^x$ est croissante et $(1,0175)^5 < 1,1$ et $(1,0175)^6 > 1,1$. Il faut donc attendre 6 mois. (2)

sujet B: Ex 1: 1) voir Ex 1 2) sujet A. On trouve 762 milliards d'euros.
2) _____ 1) _____. On trouve 179 millions d'habitants.
3) _____ 4) _____. On trouve +7,83%.

3. Compléter le tableau suivant :

Prix initial	Taux d'évolution (en %)	CM	Prix final
520	+20	1,2	624
242	-12	0,88	212,56
15	+5	1,05	15,75
200	-82	0,18	36
753	-9	0,92	692,76
416	+62	1,62	673,92

Ex 2: 1) On trouve +323,2%
2) 18,90 milliards de dollars
3) Idem que sujet A.

Ex 3: 1) 1 an: 1,0275; 2 ans: $(1,0275)^2$
2) $1400 \times (1,0275)^3 \approx 1510,71$
3) $CM_{t=0} = (1,0275)^7$ donc on a déposé 6500€ au début
4) On trouve 7 mois.