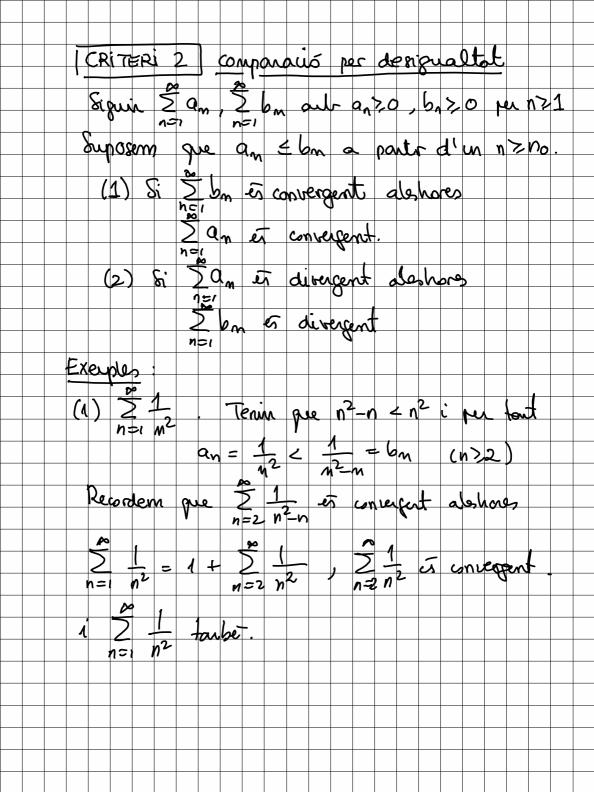
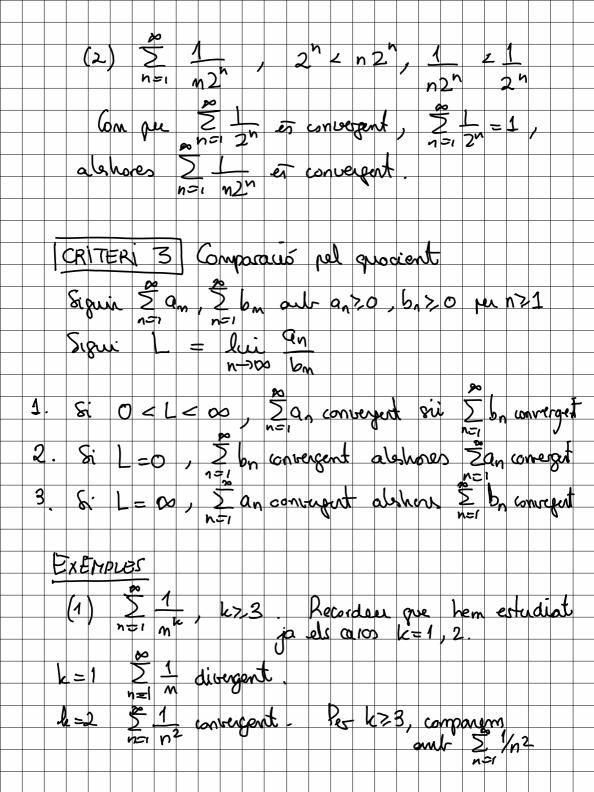
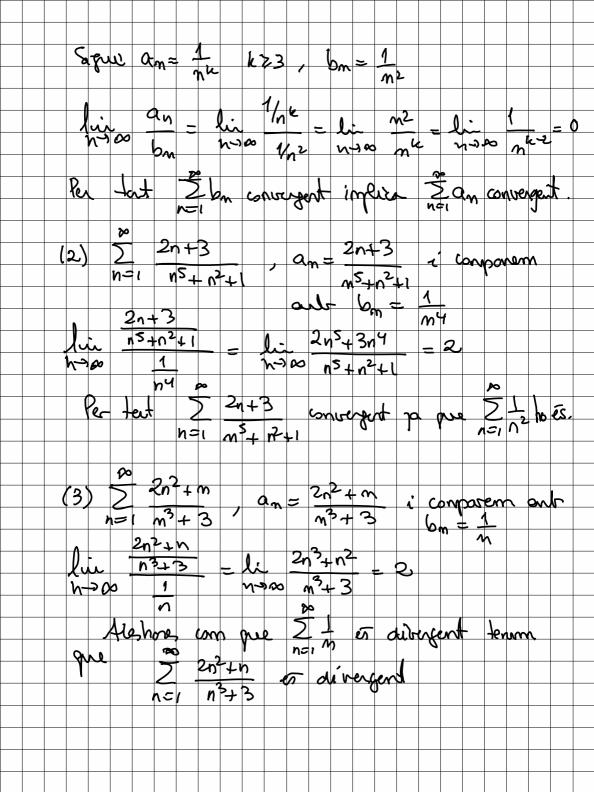
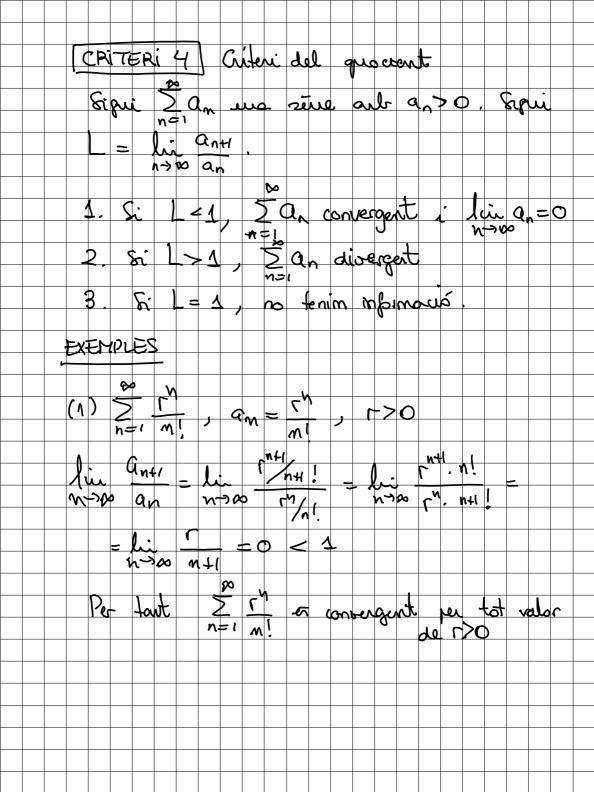
TRUCS (CRITERIS) PER SABER SI UNA SÈRIE ÉS CONVERGENT... Nalalia Castellono, 2021

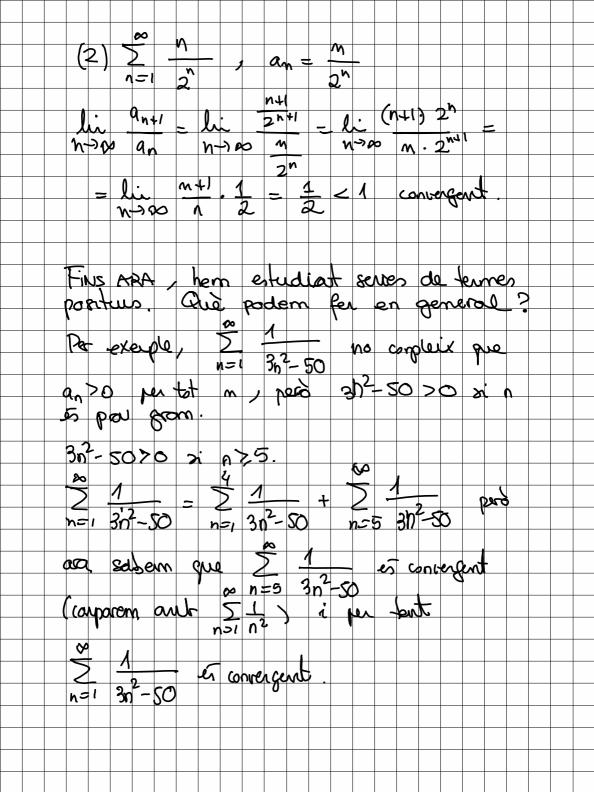
Veuren alons vients per saber à une seil en conveyent o divergent til princer pa l'hem not CRITER 11: condició necessario de convergencia Si san convergeix aleshares lin an =0 Exerpes: 5 2 C-1) n 5 cos(d)
no son convergents to que lie $\frac{2^n}{n+n^2} = \frac{1}{n}$ so $\frac{1}{n+1}$ no exister , i DEFINICIÓ Una seine Dan es de termes positivos si Aleshore of Sny to us successor creixent. En aquest cas, lu Sn to as a segons ei Sn esta acotada la sine a sonvergue. Sm EM per tot on alchous $\frac{1}{\sqrt{2}}$ $\frac{1$





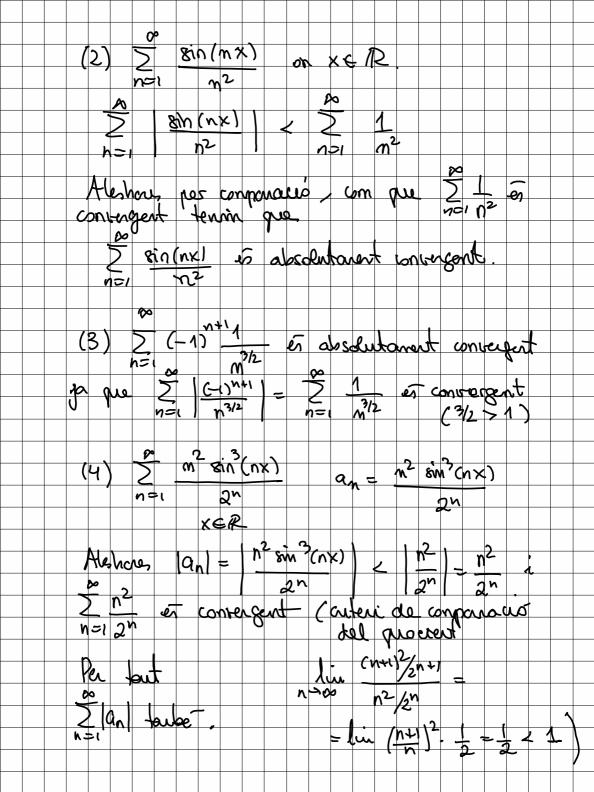






DEFINICIÓ Signi Zam un sene Dieur que 20n in absolutament convergent si 2 and es convergent. La ventatie en que lant 20 i pur tent, la série 2 lan en de termen postation à podem aplican « els criteris anteriors TEOREMA: Ci Dan es absolutament convergent
alabores en convergent à

[\sum_{n=1}^{\infty} a_n \cdot \sum_{n=1}^{\infty} a_n \cdot \left] (1) \(\frac{1}{2} \) \(\frac{1} \) \(\frac{1} \) \(\frac{1}{2} \) \(\frac{1}{2} So $a_n = \frac{a_n}{m}$ also horse lant = lain Hem not que soulain et convergent. Per tout, son n'en absolutairent convergent i per tout convergent.



CRILERI &) Criteri de Leubniz Signi an ma successió decruixent de números reals positivos. 5 (-1) an is convergent si i lui an =0 EXEMPLE Anew a estudiar $\frac{1}{1}$ (-1) 1 Anon a veure que passa primer out els · Es absolutament convergent? No. 2 c-1) = 2 + en divergent · Ae be, 9th et une successió decreixent 1>0 i 1 1 1 n Pel cuteri de Leibniz \$ C-13 m convergent ja que 8 n=1 lu 1 =0

